



Planimetria Generale

- Buffer 3000 metri dall'impianto
- Recinzione
- Cavdotto AT
- Cavdotto MT
- Stazione Utente
- Aree di Installazione

Matrice di valutazione impatto ambientale per l'OPZIONE ZERO

ATTIVITA'	FATTORI DI CUMULABILITA' DEGLI IMPATTI																				
	ATMOSFERA	ACQUA	SUOLO	NATURA E BIODIVERSITA'	PAESAGGIO	AMBIENTE ANTROPICO	FATTORI DI INTERFERENZA														
GENERICHE	CLIMA	Superficiali	Sotterranee	Suolo	Substrato	Vegetazione e Flora	Fauna	Ecossistemi	Paesaggio	Patrimonio	Ass. Demografico	Ass. Igienico Sanitario	Ass. Territoriale	Ass. Socio-Economico	Rumore	Vibrazioni	Radiation Ionizzanti	Radiation Non Ionizzanti	Forse emergenziali	Rischio	
DESCRIZIONE	Atmosfera	Acqua	Suolo	Natura e Biodiversita'	Paesaggio	Ambiente Antropico	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	
Analisi Opzione Zero	L	V	0	0	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
STATO DELLA COMPONENTE AMBIENTALE	Scarsità della risorsa (Bona Comunità)																				
RANGO COMPONENTE AMBIENTALE	2																				
INDICE DI IMPATTO	0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00 -0,00																				
CLASSE DELL'INDICE DI IMPATTO	-4																				

Matrice di valutazione impatto ambientale nella FASE DI CANTIERE per l'intero impianto

Attività	Atmosfera	Acqua	Suolo	Natura e Biodiversità	Paesaggio	Ambiente Antropico	Fattori di Interferenza
Preparazione del cantiere per distribuzione	X	X	X	X	X	X	X
Dimensione recinzione con sistema di sicurezza	X	X	X	X	X	X	X
Distribuzione di cavdotti sotterranei per il passaggio di cavi elettrici	X	X	X	X	X	X	X
Trattamento fondazioni	X	X	X	X	X	X	X
Remozione strutture, pannelli e cavi	X	X	X	X	X	X	X
Insediamento area e realizzazione fascia perimetrale	X	X	X	X	X	X	X
Insediamento opere civili (cantiere)	X	X	X	X	X	X	X
Remozione e trasporto materiali, imballaggi e cavi elettrici	X	X	X	X	X	X	X

Matrice di valutazione impatto ambientale nella FASE DI ESERCIZIO per l'intero impianto

Attività	Atmosfera	Acqua	Suolo	Natura e Biodiversità	Paesaggio	Ambiente Antropico	Fattori di Interferenza
Produzione di Energia Elettrica da Fonte Solare	X	X	X	X	X	X	X
Produzione di culture agricole di pregio	X	X	X	X	X	X	X
Verifica, ispezione e manutenzione	X	X	X	X	X	X	X
Gestione dell'area dell'impianto (segnali tecnici e flora/fauna)	X	X	X	X	X	X	X
Pulizia dei pannelli fotovoltaici	X	X	X	X	X	X	X
Manutenzione straordinaria dei sistemi elettrici	X	X	X	X	X	X	X

Matrice di valutazione impatto ambientale nella FASE DI DISMISSIONE per l'intero impianto

Attività	Atmosfera	Acqua	Suolo	Natura e Biodiversità	Paesaggio	Ambiente Antropico	Fattori di Interferenza
Preparazione del cantiere per dismissione	X	X	X	X	X	X	X
Dimensione recinzione con sistema di sicurezza	X	X	X	X	X	X	X
Distribuzione di cavdotti sotterranei per il passaggio di cavi elettrici	X	X	X	X	X	X	X
Trattamento fondazioni	X	X	X	X	X	X	X
Remozione strutture, pannelli e cavi	X	X	X	X	X	X	X
Insediamento area e realizzazione fascia perimetrale	X	X	X	X	X	X	X
Insediamento opere civili (cantiere)	X	X	X	X	X	X	X
Remozione e trasporto materiali, imballaggi e cavi elettrici	X	X	X	X	X	X	X

Valutazione degli effetti ambientali degli interventi in progetto sulle varie componenti ambientali

COMPONENTE AMBIENTALE	GRADO DELL'IMPATTO			
	2	1	-1	-2
Atmosfera	Impatto molto positivo	Impatto positivo	Impatto "neutro"	Impatto leggermente negativo
Risorse Idriche	Impatto molto positivo	Impatto positivo	Impatto "neutro"	Impatto leggermente negativo
Suolo e sottosuolo	Impatto molto positivo	Impatto positivo	Impatto "neutro"	Impatto leggermente negativo
Natura e biodiversità	Impatto molto positivo	Impatto positivo	Impatto "neutro"	Impatto leggermente negativo
Patrimonio culturale e paesaggistico	Impatto molto positivo	Impatto positivo	Impatto "neutro"	Impatto leggermente negativo
Rumore e Vibrazioni	Impatto molto positivo	Impatto positivo	Impatto "neutro"	Impatto leggermente negativo
Vibrazioni	Impatto molto positivo	Impatto positivo	Impatto "neutro"	Impatto leggermente negativo
Radiation Ionizzanti	Impatto molto positivo	Impatto positivo	Impatto "neutro"	Impatto leggermente negativo
Radiation Non Ionizzanti	Impatto molto positivo	Impatto positivo	Impatto "neutro"	Impatto leggermente negativo
Rifiuti	Impatto molto positivo	Impatto positivo	Impatto "neutro"	Impatto leggermente negativo
Energia	Impatto molto positivo	Impatto positivo	Impatto "neutro"	Impatto leggermente negativo

Fattori di Cumulabilità (effetto cumulato)

Impatti cumulati inessenti	0
Impatti cumulati lievi	1
Impatti cumulati moderati	2
Impatti cumulati elevati	3

L'alternativa zero corrisponde alla "non realizzazione" dell'opera e costituisce una base di comparazione dei risultati valutativi dell'azione progettuale. Le linee guida della Direttiva 42/2001/CE, richiedono la possibile evoluzione dello stato attuale dell'ambiente in assenza di alternativa, per essa vengono stimati gli effetti ambientali, per lo più assimilabili ad una lieve modifica dello stato attuale dell'ambiente.

Coefficienti di ponderazione degli impatti stimati

Codice	Descrizione	Valore	SIGNIFICATIVITA' DELL'IMPATTO				GRADO DELL'IMPATTO	
			Entità dell'Impatto	Tempo	Urgenza	Invertibilità	Parametro Qualitativo	Parametro Numerico
01	Comune / Renewable / Non Strategico	1	1	1	1	1	1	
02	Comune / Renewable / Non Strategico	2	2	2	2	2	2	
03	Comune / Renewable / Non Strategico	3	3	3	3	3	3	
04	Comune / Renewable / Non Strategico	4	4	4	4	4	4	
05	Comune / Renewable / Non Strategico	5	5	5	5	5	5	
06	Comune / Renewable / Non Strategico	6	6	6	6	6	6	
07	Comune / Renewable / Non Strategico	7	7	7	7	7	7	
08	Comune / Renewable / Non Strategico	8	8	8	8	8	8	
09	Comune / Renewable / Non Strategico	9	9	9	9	9	9	
10	Comune / Renewable / Non Strategico	10	10	10	10	10	10	

**REGIONE SICILIA
COMUNE DI MONREALE (PA)**

IMPIANTO AGRIVOLTAICO DI POTENZA DI PICCO PARI A 20,08 MWp DENOMINATO "Limes 21" NEL COMUNE DI MONREALE (PA)

Matrici di valutazione ambientale

PROGETTISTA: SCM Ingegneria
PROPRONTE: LIMES 21 S.r.l.
VISTI:

PROGETTAZIONE: Ing. Ivo Galino, Geol. Michele Ognibene

Scala: 1:25.000 | Foglio: 10. Matrici Impatto.gzz

Rev. a | 02/12/2022 | Descrizione: Prima Emissione | Elaborato: Galino/Ognibene | Contrattato: A. Conzatti | Approvato: R. Canzi

ATTIVITA'	FATTORI DI CUMULABILITA' DEGLI IMPATTI																				
	ATMOSFERA	ACQUA	SUOLO	NATURA E BIODIVERSITA'	PAESAGGIO	AMBIENTE ANTROPICO	FATTORI DI INTERFERENZA														
GENERICHE	CLIMA	Superficiali	Sotterranee	Suolo	Substrato	Vegetazione e Flora	Fauna	Ecossistemi	Paesaggio	Patrimonio	Ass. Demografico	Ass. Igienico Sanitario	Ass. Territoriale	Ass. Socio-Economico	Rumore	Vibrazioni	Radiation Ionizzanti	Radiation Non Ionizzanti	Forse emergenziali	Rischio	
DESCRIZIONE	Atmosfera	Acqua	Suolo	Natura e Biodiversita'	Paesaggio	Ambiente Antropico	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	Interferenza	
Preparazione del cantiere per distribuzione	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dimensione recinzione con sistema di sicurezza	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Distribuzione di cavdotti sotterranei per il passaggio di cavi elettrici	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Trattamento fondazioni	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Remozione strutture, pannelli e cavi	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Insediamento area e realizzazione fascia perimetrale	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Insediamento opere civili (cantiere)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Remozione e trasporto materiali, imballaggi e cavi elettrici	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

La matrice illustra la valutazione degli effetti ambientali generati nella fase di esercizio, associati a ciascuna delle attività identificate. L'analisi delle singole attività, sia in relazione al vettore di compatibilità ambientale sia per il vettore di impatto ambientale, evidenzia l'assoluta compatibilità ambientale dell'impianto fotovoltaico in esame soprattutto dal punto di vista degli ecosistemi naturali. Si tratta, quindi, di un intervento che, soprattutto nella fase di esercizio, non determina alcuna alterazione delle componenti ambientali analizzate. Gli unici valori di impatto negativo riguardano le situazioni occasionali di manutenzione straordinaria che, comunque, sono localizzati in aree limitate e per brevi periodi di tempo.

La complessità della fase di cantiere è dovuta alla molteplicità di attività di cui esso si compone, attività che sono svolte su uno spazio spesso limitato, ma distribuite variamente nel tempo. Gli impatti che le attività di cantiere determinano sul territorio sono essenzialmente determinati da alcuni elementi principali quali la tipologia delle lavorazioni, la distribuzione temporale delle lavorazioni, le tecnologie, le attrezzature ed i mezzi meccanici impiegati. Altri elementi significativi sono la localizzazione dello cantiere, la presenza di recettori sensibili, gli approvvigionamenti, la viabilità e i trasporti.

La fase di dismissione è assimilabile sia nella definizione degli impatti che nella individuazione della compatibilità ambientale delle opere alla fase di cantiere. D'altra parte, si tratta di avviare una fase di cantiere vera e propria con il compito, questa volta, di riportare le condizioni del sito alla situazione pre-impianto. La complessità di questa fase è dovuta alla molteplicità di attività di cui esso si compone, attività che sono svolte su uno spazio limitato, ma distribuite variamente nel tempo ma anch'esso limitato.

VALORE INDICE	CLASSE	VALUTAZIONE
1 < -7	1 Incompatibilità	Gli interventi previsti dal Progetto sono assolutamente incompatibili con il contesto ambientale e territoriale del Comune in oggetto. L'intervento analizzato risulta incompatibile.
-7,51 < 3	2 Compatibilità scarsa	Gli interventi previsti dal Progetto sono scarsamente compatibili con il contesto ambientale e territoriale dell'area di progetto. È necessario privilegiare le ipotesi che minimizzano gli impatti sulle componenti più sensibili (riciclabili da valori dei vettori di impatto). L'intervento analizzato ha una compatibilità scarsa.
-3,51 < 0	3 Compatibilità media	Il contesto ambientale e territoriale del Comune interessato è tale da "sostenere" senza particolari problemi i manufatti previsti dal Progetto. Si consiglia in fase progettuale di porre particolare attenzione ai possibili impatti sulle componenti ambientali più sensibili (riciclabili dai valori dei vettori di impatto). L'intervento analizzato ha una compatibilità sufficiente.
0	4 Indifferente	Il contesto ambientale e territoriale del Comune interessato accetta senza particolari problemi i manufatti previsti dal Progetto. L'intervento analizzato ha una compatibilità indifferente.
0 < 1,53	5 Compatibilità alta	Il contesto ambientale e territoriale del Comune interessato è idoneo ad ospitare i manufatti previsti dal Progetto. L'intervento analizzato ha una compatibilità alta.
1 > 3	6	Il contesto ambientale e territoriale del Comune interessato otterrà governo dai manufatti previsti dal Progetto. L'intervento analizzato ha una compatibilità molto elevata.

VALORE INDICE	CLASSE	VALUTAZIONE
1 < -7	1 Incompatibilità	L'insieme degli interventi previsti dal Progetto è assolutamente incompatibile con le caratteristiche della componente ambientale analizzata.
-7,51 < 3	2 Compatibilità scarsa	L'insieme degli interventi previsti dal Progetto è scarsamente compatibile con le caratteristiche della componente ambientale analizzata. La realizzazione dei manufatti previsti dal Progetto deve essere sottoposta a particolari prescrizioni e, in fase progettuale, è necessario privilegiare le ipotesi che minimizzano gli impatti sulla componente ambientale in esame.
-3,51 < 0	3 Compatibilità media	L'insieme degli interventi previsti dal Progetto risulta abbastanza compatibile con le caratteristiche della componente ambientale analizzata. La realizzazione dei manufatti previsti dal Progetto deve essere sottoposta a particolari prescrizioni e, in fase progettuale, è necessario privilegiare le ipotesi che minimizzano gli impatti sulla componente ambientale in esame.
0	4 Indifferente	L'insieme degli interventi previsti dal Progetto risulta non apparire particolari impatti sulla componente ambientale analizzata. Non sono necessarie particolari attenzioni in fase di esecuzione per ridurre lo stato di impatto delle opere da realizzare.
0 < 1,53	5 Compatibilità alta	L'insieme degli interventi previsti dal Progetto è assolutamente compatibile con le caratteristiche della componente ambientale analizzata.
1 > 3	6	L'insieme degli interventi previsti dal Progetto è, oltre che assolutamente compatibile con le caratteristiche della componente ambientale analizzata, capace di apportare dei vantaggi alla stessa rispetto allo stato attuale dei luoghi.